

TECHNISCHES DATENBLATT

Neoception® Digital Twin Infrastructure

1. Produktübersicht

- **Produktname:** Neoception® Digital Twin Infrastructure (DTI)
- **Version:** 1.1.0
- **Lösungsart:** Software-Produkt
- **Kurzbeschreibung:** Die DTI ermöglicht die standardisierte und automatisierte Erstellung und Bereitstellung digitaler Zwillinge, bspw. auf Basis der Verwaltungsschale (AAS), aus beliebigen Datenquellen. Sie vermeidet doppelte Datenhaltung durch on-demand Generierung der Verwaltungsschale und ist hochskalierbar.

2. Kernfunktionen (Auszug)

- **Anbindung eigener Datenquellen:** Generischer API-Client als Entwicklungsendpunkt
- **Standardisierung, Mapping und Modellierung** von Daten und digitalen Zwillingen:
 - Semantische Standardisierung (bspw. nach ECLASS) und regel- und kontextsensitives Datenmapping für die Automatisierung verschiedenster Szenarien
 - Importieren und Verwalten von Submodel-Templates
 - Erstellung kontextbezogener Regeln zur Auswahl der benötigten Template-Group zur Automatisierung der Erstellung einer passenden Verwaltungsschale
- **Dynamische AAS-Erstellung:** Erstellung von Verwaltungsschalen (AAS) basierend auf den zutreffenden Regeln (Template und Datenmapping) bei Anfrage (on-Demand)
- **Backoffice UI:** Dashboard zur einfachen Nutzung der Software durch nicht-IT Mitarbeiter
- **Sicherheit & Compliance:** Kontinuierliches CVE- und Security-Monitoring, Zugriffsmanagement und Backup-Funktionalität
- **Integrierte Updatefunktionalität:** Einfache und schnelle Installation von Softwareupdates
- **Integration in bestehende und neue Anwendungen:** Standardisierte REST API (AAS Repository API, AAS Typ II) (reduzierter Umfang auf wesentliche Endpunkte)
- **Inkludierte Applikationen:** Webbasierter AAS viewer, .aasx Exporter (AAS Typ I), Snapshot-Applikation zur Registrierung von AAS IDs in Discover und Registry Services sowie persistieren von AAS in Repositories

3. Technische Architektur

- **Deployment-Optionen:** Auf Kundeninfrastruktur (z. B. On-premises oder Private Cloud)
- **Systemanforderungen:**
 - Kubernetes-Cluster (kompatibel mit Zarf)
 - SQL Server
 - Secrets Vault (kompatibel mit external-secrets)
 - Container Registry
- **Software-Schnittstellen:**
 - **AAS API:** Standardisierte REST API für Interaktion mit Verwaltungsschalen (Output)
 - **Konnektoren:** API-Client zur Interaktion mit Datenquellen (Input)
- **Kompatible Plattformen:** Browserbasierte UIs (gängige und aktuelle Browser)

4. Sicherheits- & Wartungsmerkmale

- **Kontinuierliche Produkt-Weiterentwicklung und -pflege:** Updates über UI installierbar
- **CVE- und Securitymonitoring** mit entsprechenden Prozessen bei Feststellung einer Schwachstelle
- **Benutzerverwaltung:** Eigenes User-Management oder Anbindung an bestehende Systeme
- **Backup-Funktion:** Datenbank- und Konfigurationssicherung, Wiederherstellung bei Bedarf

5. Lizenzmodell & Support

- **Lizenzierung:** Subscription-Lizenz (Full Licence)
- **Support:** standardmäßiger Support zu Office-Zeiten (Mo-Fr), optional 24/7 Support-Optionen verfügbar
- **Update-Zyklus:** Regelmäßige Security-Patches und Feature-Updates

Sie sind interessiert? Weitere Informationen zur
Neoeption® Digital Twin Infrastructure
finden Sie hier

